# DESCUBRE LOS GIGANTES DEL MUNDO PREHISTORICO



# BARYONYX

El descubrimiento del Baryonyx causó CABEZA PLANA una gran sensación. Era un gran dinosaurio carnívoro, desconocido hasta entonces.

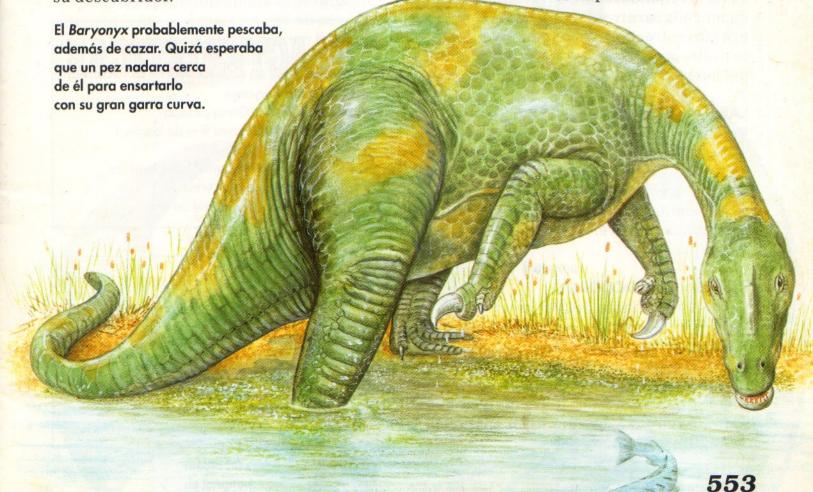
> illiam Walker, un hábil recolector de fósiles, realizó el descubrimiento de su vida

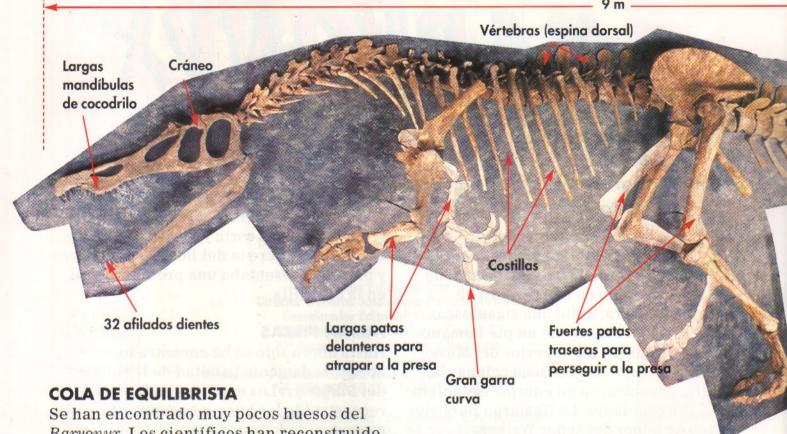
en 1983. Enterrada en una cantera de Surrey, Inglaterra, halló una gigantesca garra curva del tamaño de un pie humano. Cuando consultó a los expertos del Museo Británico y empezaron a inspeccionar la cantera, encontraron un enorme esqueleto en las proximidades. Lo llamaron Baryonyx walkeri en honor del señor Walker. su descubridor.

Imaginate un cocodrilo alto como un oso polar y largo como un autobús. Eso te dará una idea del aspecto del Baryonyx. Los carnívoros como el Tyrannosaurus rex tenían la cabeza corta y ancha, con fuertes mandíbulas, pero la del Baryonyx era larga y plana, y presentaba una protuberancia en la coronilla.

### **FALTAN PIEZAS**

Hasta ahora sólo se ha encontrado aproximadamente la mitad de los huesos del Baryonyx. Los expertos ingleses han reconstruido los huesos encontrados y han reproducido los que faltan. El resultado es impresionante.





Se han encontrado muy pocos huesos del *Baryonyx*. Los científicos han reconstruido su forma fijándose en sus vértebras. Como en muchos carnívoros, la cola del *Baryonyx* era más estrecha en la punta, y el animal la usaba para equilibrar la parte delantera del cuerpo cuando corría sobre dos patas.

### LARGAS PATAS DELANTERAS

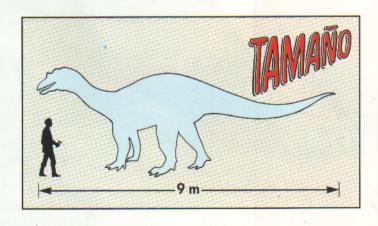
El Baryonyx tenía las patas delanteras más largas que la mayoría de los dinosaurios carnívoros. Cuando estaba quieto soportaba con comodidad su peso sobre cuatro patas, pero cuando quería correr probablemente prefería hacerlo sobre dos patas.

### **DIENTES DE COCODRILO**

La larga mandíbula del *Baryonyx* estaba repleta de temibles dientes aguzados.
Los mayores se encontraban en la parte anterior del hocico. Más atrás había otros más pequeños en forma de lápiz. Como los cocodrilos, el *Baryonyx* quizá los usara para sujetar peces escurridizos antes de engullirlos enteros.

### CARACTURÍSTICAS

- NOMBRE: Baryonyx
- SIGNIFICADO: Garra pesada
- DIMENSIONES: Unos 9 m de longitud
  y hasta 4 m de altura
- ALIMENTACIÓN: Carne, posiblemente pescado y animales muertos
- VIVIÓ: Hace 125 millones de años



El esqueleto del *Baryonyx* muestra sus potentes patas traseras y la larga cola que usaba para equilibrarse.

### **UNA PISTA ESCURRIDIZA**

Los científicos han encontrado una pista que demuestra que al *Baryonyx* le gustaba el pescado: se han encontrado escamas de un pez fósil, el *Lepidotes*, junto a las costillas del dinosaurio.

### **CON MUCHO GANCHO**

El Baryonyx tenía más de una manera de atrapar peces. La gigantesca garra interior de uno de los tres dedos de su pata delantera era un buen anzuelo de pesca. El Baryonyx probablemente esperaba en silencio junto al agua. Cuando un pez se acercaba nadando, el dinosaurio usaba su garra para ensartarlo y sacarlo del agua. Probablemente también se alimentaba de animales muertos.

...que los peces son mucho más antiguos que los dinosaurios?

Sí. Comparados con los peces, los dinosaurios son bastante jóvenes. Había peces en el mar hace unos 500 millones de años, pero hasta unos 275 millones de años más tarde no aparecieron sobre la Tierra los primeros dinosaurios.

¡Buena pesca! Un
oso norteamericano
(izquierda) se lleva
un pez a la boca
usando sus garras.
El Baryonyx (abajo)
quizá pescara de
una manera similar,
empleando su
enorme garra.

Baryonyx

El borde exterior de la garra curva medía 30 cm de longitud.

555



# NODOSAURUS

El Nodosaurus era más largo que dos coches pequeños y su cuerpo estaba protegido por una fuerte y pesada coraza.



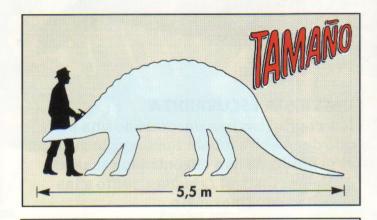
odo el dorso del *Nodosaurus* estaba recubierto por placas alternas anchas y estrechas.

Esta coraza protectora de gruesas placas óseas era importante para este lento herbívoro y presentaba numerosas protuberancias. Mientras pastaba entre las plantas bajas, el *Nodosaurus* se sentía bastante seguro con su escudo protector.

### **UN BUEN SOPORTE**

Quizá hayas visto imágenes de los caballeros medievales con su armadura. Estos trajes de metal pesaban hasta 30 kg e impedían al caballero moverse con rapidez.

El *Nodosaurus*, que se doblaba bajo el peso de su gruesa armadura, se servía de unas patas como columnas con potentes músculos para soportar este enorme peso, que quedaba repartido gracias a sus dedos cortos y anchos.



### CARACTERÍSTICAS

NOMBRE: Nodosaurus

SIGNIFICADO: Reptil nudoso

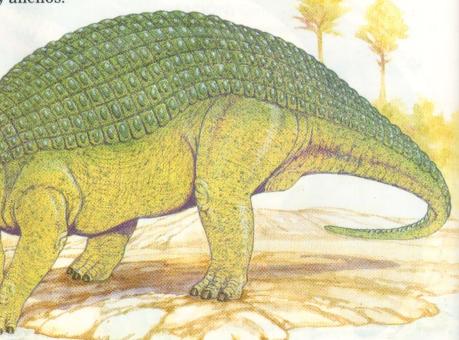
DIMENSIONES: 5,5 m de longitud

ALIMENTACIÓN: Plantas

 VIVIÓ: Hace unos 95 millones de años, a finales del período Cretácico, en Kansas y Wyoming, EE.UU.



556



# DRYOSAURUS

Con sus grandes ojos, el *Dryosaurus* alcanzaba la longitud de un rinoceronte, y se movía con rapidez.



e han encontrado *Dryosaurus* en América y África. Actualmente, estos dos continentes están muy

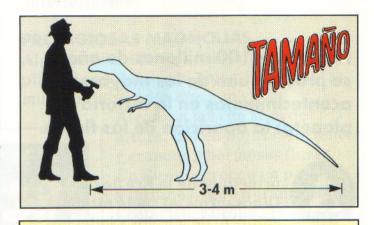
alejados, pero cuando vivía el *Dryosaurus*, a finales del Jurásico, se hallaban unidos. Los científicos creen que el dinosaurio recorría toda esta inmensa extensión de tierra.

### **CINCO DEDOS**

El *Dryosaurus* tenía cinco dedos en cada pata delantera. Mientras avanzaba buscando alimento, probablemente usaba estas patas para arrancar plantas. A veces, las levantaba por encima de la cabeza y se colgaba de las ramas para comer.

### OJO AVIZOR

El *Dryosaurus* tenía que estar siempre atento a los depredadores. Utilizaba su aguda vista para distinguir el peligro, y sus veloces patas para huir a la máxima velocidad posible.



### GARACTERÍSTICAS

NOMBRE: Dryosaurus

SIGNIFICADO: Reptil roble

DIMENSIONES: Hasta 3-4 m de longitud

ALIMENTACIÓN: Plantas

 VIVIÓ: Hace unos 150 millones de años, a finales del período Jurásico, en América del Norte, África oriental y Europa

### **BOLSA EN LOS CARRILLOS**

El *Dryosaurus* no tenía dientes en la parte delantera de la mandíbula, sino que usaba su pico córneo para arrancar hojas

y brotes. Guardaba la comida
en los carrillos, donde la
masticaba una y otra vez
con sus afilados
dientes con
cresta y así
desmenuzaba
alimentos
duros.

## Las primeras flores

Hace unos 100 millones de años se produjo uno de los mayores acontecimientos en la historia del planeta: la aparición de las flores.



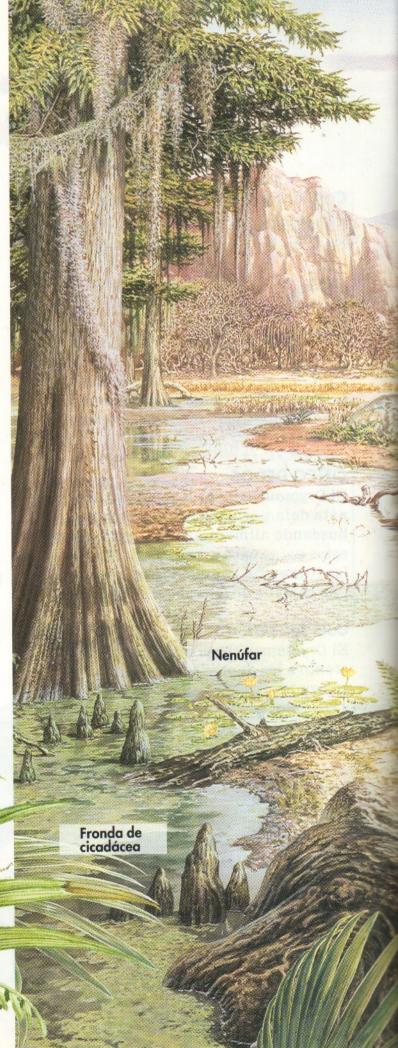
principios de la Era de los Dinosaurios, el suelo estaba cubierto de musgos y helechos,

equisetos y licopodios, en lugar de matorrales. Al inicio del Cretácico, los mares cubrían gran parte de la Tierra. Los dinosaurios siguieron evolucionando, al igual que las plantas que los alimentaban.

### **ÁRBOLES VERDADEROS**

Hasta este momento, las plantas habían sido verdes y marrones. A los altos helechos gigantes y a las cicadáceas parecidas a palmeras se unieron los primeros árboles verdaderos: coníferas como pinos, cipreses y tejos, a los que siguieron más coníferas como alerces, abetos y cedros.

La fronda de una cicadácea es una buena percha para el *Zalambdalestes*, mientras mastica el insecto que ha cazado.



### ¿QUÉ ES UNA **ANGIOSPERMA**

Las plantas con flores se llaman angiospermas, que significa «semillas cubiertas». Una planta con flores protege las semillas en desarrollo en el interior de la flor, y más tarde dentro de envolturas o frutos. El otro grupo importante de plantas con semillas, las coníferas, se llaman gimnospermas, o «semillas desnudas». Las semillas crecen dentro de una piña.



Durante el Cretácico se produjo un enorme cambio: aparecieron las flores. Pronto el mundo verde se cubrió de vivos amarillos, rojos y azules que nunca se habían visto anteriormente.

### **PRODIGIOSAS MAGNOLIAS**

Algunos de los fósiles más antiguos de plantas con flores son hojas de magnolias muy similares a las que aún viven.

Alcanzan más de 30 m de altura, tienen hojas relucientes v grandes y hermosas flores. En Europa crecen en parques v jardines, pero durante el Cretácico, Europa era más cálida y las magnolias crecían silvestres en todo el continente.



Los dinosaurios herbívoros quizá mordisquearon los pétalos de las flores de las magnolias.

### LAS FLORES DOMINAN **EL MUNDO**

Hov existen más de 250.000 especies de plantas con flores, tres veces más que todos los demás tipos de plantas juntos. Su nombre científico es

angiospermas. Incluyen todas las flores de jardín, las silvestres y las hierbas, desde la orquídea hasta el diente de león, así como el césped, las hierbas aromáticas y las palmeras. Todos los arbustos y árboles con flores son angiospermas, desde el roble hasta el cerezo, de la magnolia a la caoba



Helecho Musgo Equiseto Durante el período Cretácico, el clima se hizo más cálido y seco y aparecieron las primeras plantas con flores.



### ¿DE DÓNDE PROCEDEN LAS FLORES?

Los primeros fósiles de plantas con flores muestran flores perfectamente desarrolladas. No hay fósiles que representen un eslabón con las plantas sin flores. Entonces, ¿de dónde proceden las plantas con flores?

### LOS PRIMEROS ANTEPASADOS

Las plantas llamadas cycadeoidales pueden ser las antepasadas de las flores. Estas plantas se parecen a las cicadáceas y tienen partes masculina y femenina en la misma piña. Los científicos creen que algunas pudieron evolucionar hasta convertirse en flores en colinas altas, donde es difícil que se formen fósiles.

### **UNA FLOR PREHISTÓRICA**

El nenúfar tiene una flor simple que quizá se parezca mucho a las primeras flores. Sus sépalos y pétalos están dispuestos en espiral alrededor del extremo del tallo. Forman un esquema de hojas jóvenes en un capullo.

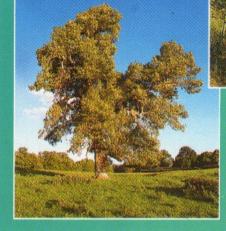


El nenúfar quizá fuera una de las primeras flores que aparecieron sobre la Tierra.

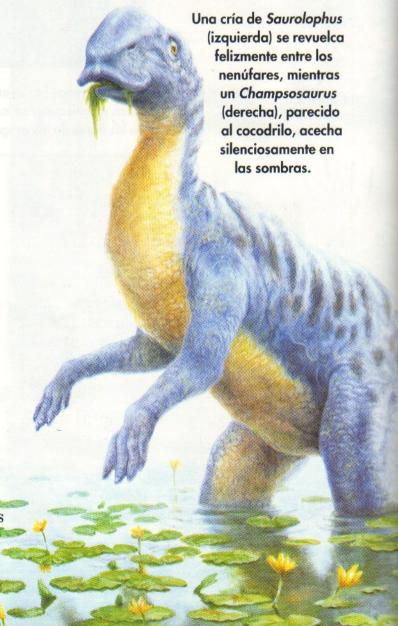
### **RESTOS DUROS**

Muchos fósiles son los restos de partes duras, como los dientes y huesos de los animales o la corteza y el tronco de los árboles. Los delicados pétalos de las flores raramente se convierten en fósiles. Las pistas sobre plantas primitivas que se han encontrado, son las duras nervaciones de sus hojas, que sí se fosilizan bien.

Un álamo negro actual (abajo). Los dinosaurios quizá vagaran entre los antepasados de este árbol alto.



Las arboledas de abedules (arriba) eran una visión corriente durante el período Cretácico.



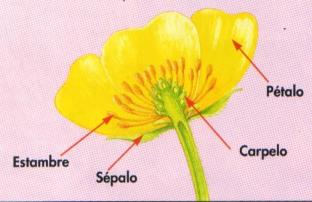
### ABEDUL FÓSIL Y ÁLAMO COMÚN

Los abedules eran corrientes durante el Cretácico. Se han encontrado fósiles de sus hojas redondas y dentadas, muy similares a las de los abedules actuales. También crecían altos álamos.



### **UNA FLOR**

Una flor es la parte de una planta que produce semillas, las cuales se convertirán en nuevas plantas. En el interior de la flor se encuentran los estambres, que fabrican los granos de polen que contienen las células masculinas. En el núcleo de la flor está el carpelo, que contiene las células femeninas. Los granos de polen viajan de una flor a otra. Cuando la célula masculina se une a la femenina, se produce la fertilización.



### LA RESPUESTA ESTÁ EN EL VIENTO

Cuando aparecieron las plantas con flores, fueron necesarias nuevas maneras de transportar el polen de una flor a otra. El viento era una posibilidad.

Los minúsculos y ligeros granos de polen podían mantenerse en el aire durante varios kilómetros. Muchas plantas siguen siendo polinizadas hoy por el viento.

Las abejas transportan el polen de una flor a otra sobre sus cuerpos peludos.

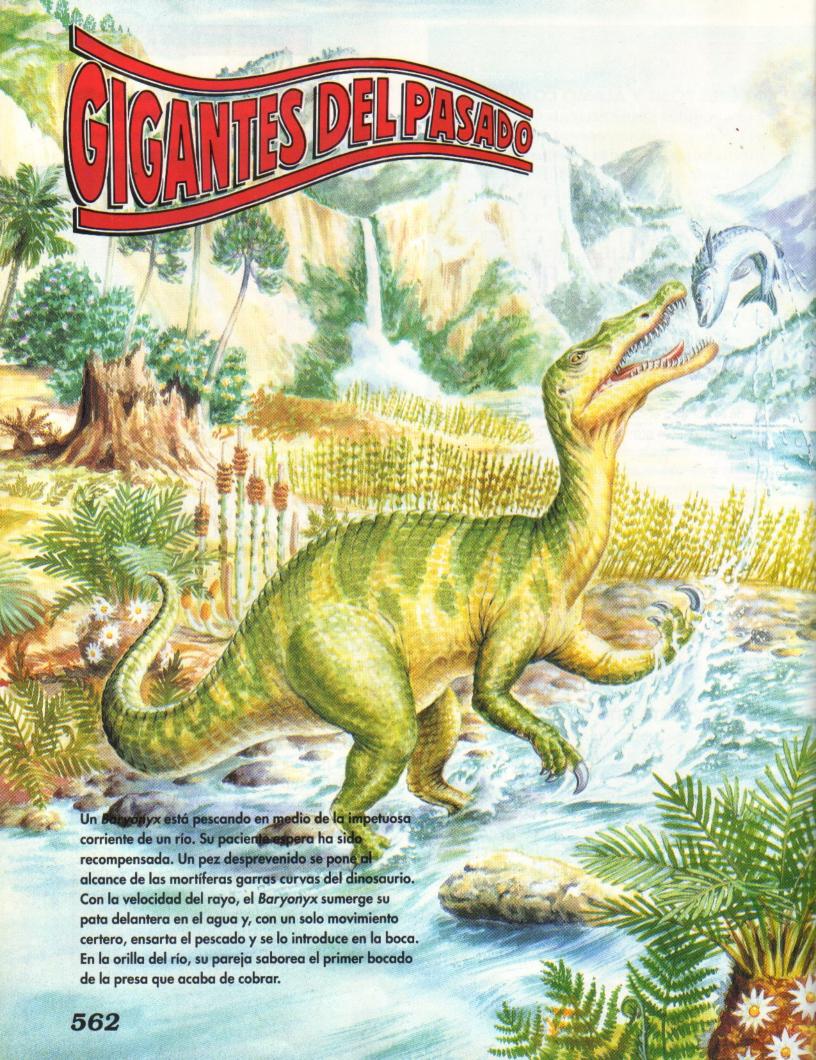


### INSECTOS ÚTILES

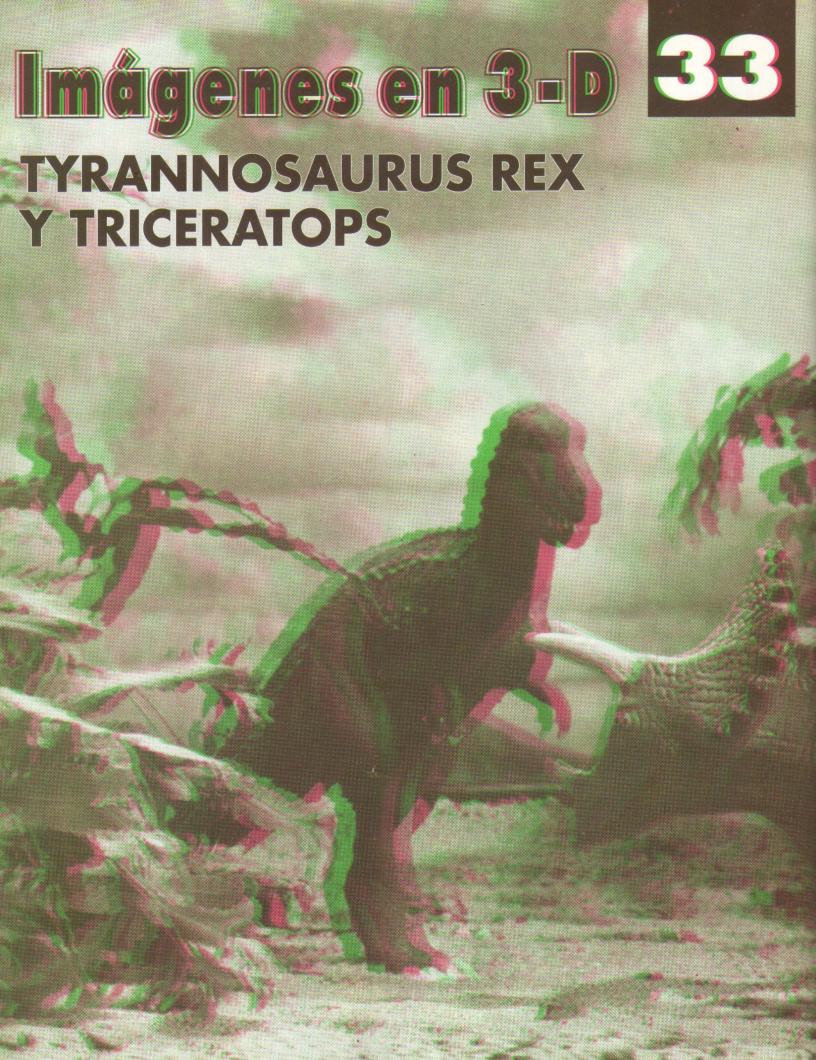
Los insectos también ayudan a la polinización. Las flores tienen vistosos pétalos para atraerlos y néctar dulce para alimentarlos. Mientras los insectos sorben el néctar, el polen se adhiere a su cuerpo. Los insectos transportan este polen a otras flores. La magnolia, una de las más primitivas, sigue dependiendo de los escarabajos, moscas, mariposas y abejas para que transporten su polen.

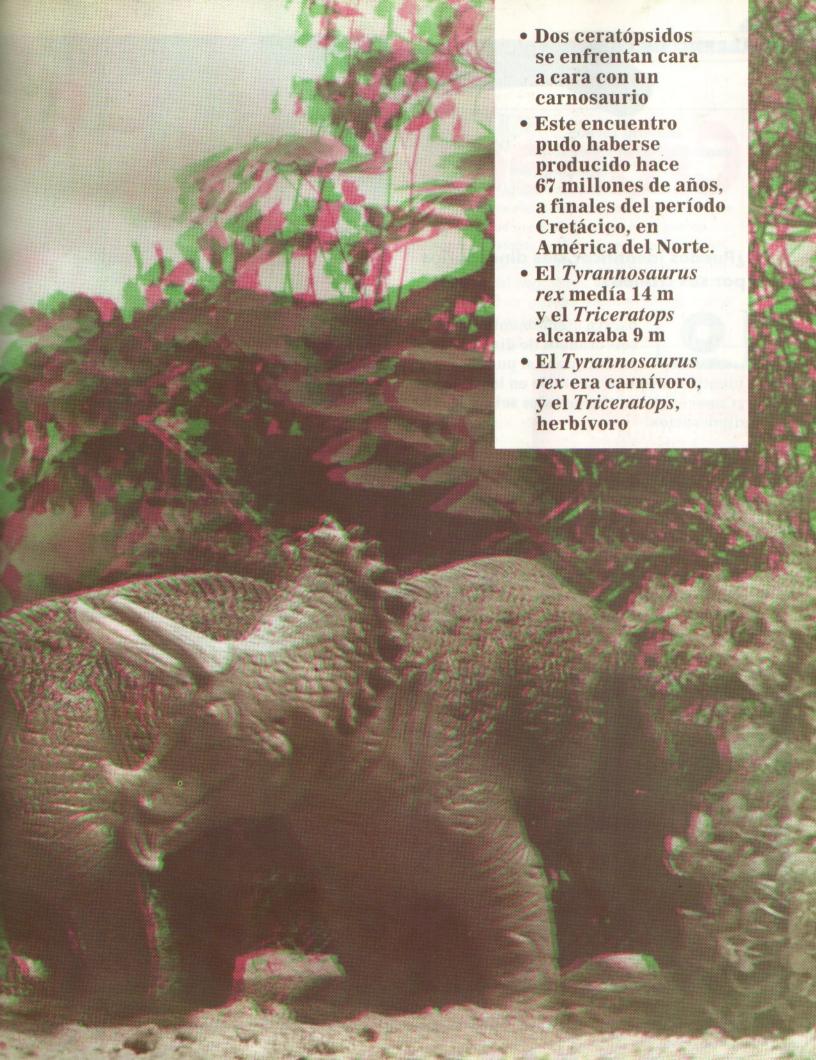
### **EL PASO A LA MODERNIDAD**

A principios del Cretácico, el paisaje nos habría parecido poco familiar. Estaba compuesto principalmente por coníferas, helechos, musgos y cicadáceas. Hacia el final de este período, el escenario había cambiado considerablemente. Nueve décimas partes de los bosques estaban compuestos por plantas con flores. Incluso mientras se extinguían los dinosaurios, las plantas con flores iban prosperando.









2

# Cráneos

### ¿Puedes identificar seis dinosaurios por sus cráneos?



bserva atentamente estos seis cráneos de dinosaurio y comprueba si puedes

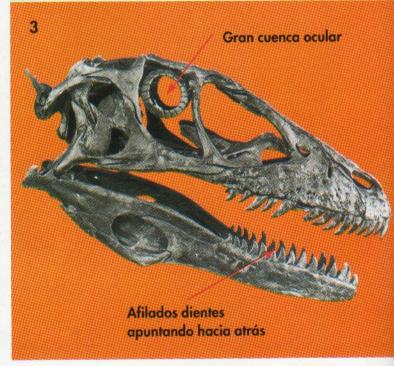
identificar a su propietario en los dibujos. ¿Conoces el nombre de estos seis dinosaurios?

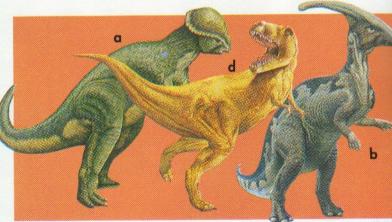
### **BUSCANDO PISTAS**

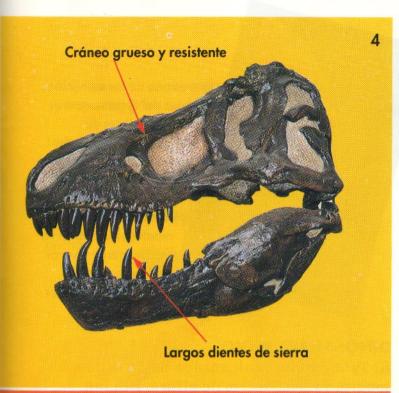
Aquí tienes algunas pistas que te orientarán en la dirección correcta. ¿Qué forma tiene el cráneo? ¿Los dientes están diseñados para desgarrar carne o para arrancar hojas de árbol? ¿Tiene el hocico en forma de pico de pato o está repleto de terroríficos dientes? Utiliza tus conocimientos sobre dinosaurios para hacer encajar las pistas e identificar a cada dinosaurio.











### ...que los grandes dinosaurios tenían el cráneo muy pequeño?

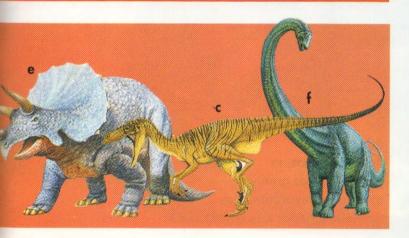
Algunos saurópodos tenían el tamaño de varios elefantes juntos, pero eso no siempre significa que su cabeza también fuera grande. Algunos enormes herbívoros de paso lento tenían el cráneo del tamaño de la cabeza de un caballo. El cráneo del *Stegosaurus*, un dinosaurio de 7 m de longitud con grandes placas en el lomo, medía sólo 35 cm de longitud.

### **OBSERVA**

- Carnívoro o herbívoro?
- ¿Qué tipo de dientes tenía?
- ¿Cómo eran sus mandíbulas?
- ¿Tenía pico?



Pico de loro





# Los reyes entre los carnívoros

¿Qué comían los gigantescos carnívoros del mundo de los dinosaurios? ¿Y cómo atrapaban a sus presas?

os mayores cazadores eran los tiranosáuridos, y el mayor y más terrorífico de ellos fue el *Tyrannosaurus rex*.

### **TERROR OCULTO**

El Tyrannosaurus cazaba dinosaurios con cuernos y con pico de pato. Estos tímidos herbívoros siempre estaban atentos y huían corriendo cuando los amenazaba el peligro. Los carnívoros gigantes tenían que moverse con rapidez para atraparlos, pero eran demasiado grandes para perseguir una presa durante un largo trecho. Probablemente se escondían y permanecían al acecho hasta que sus víctimas pasaban cerca. Entonces, se abalanzaban sobre ellas por sorpresa.

Daspletosaurus

### PODEROSOS CARNÍVOROS

Los tiranosáuridos o «reptiles tiranos» recorrieron la Tierra a finales de la Era de los Dinosaurios. El *Tarbosaurus* se parecía mucho al *Tyrannosaurus*, pero era más pequeño, de unos 10 m de longitud. El *Daspletosaurus* era aún más corto, pero sus dientes eran mayores que los de los demás tiranosáuridos. El *Albertosaurus* era como el *Daspletosaurus*, pero más ligero.

Éste es uno de los numerosos dientes del Tyrannosaurus rex. Mide 18 cm de longitud y se hundía en la carne de los herbívoros con la misma facilidad que un cuchillo de trinchar en la mantequilla. Observa atentamente y verás el borde serrado que le daba un mayor poder de penetración.

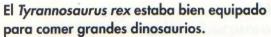
### **DINOSAURIO REGIO**

El Tyrannosaurus alcanzaba los 14 m de longitud y más de 5 m de altura. Era tan alto que un hombre apenas habría llegado a su rodilla. Este gigantesco cazador tenía una enorme cabeza y unas potentes mandíbulas repletas de grandes dientes curvos, con bordes

Albertosaurus serrados y afilados como navajas

de afeitar, para cortar carne. Cada colmillo tenía el tamaño de un gran cuchillo de trinchar carne.

Además
de carne fresca, es
posible que los grandes
carnívoros devoraran a los
animales muertos que encontraban.





### ¿SABÍAS QUÉ...?

#### **REPTIL SALTADOR**

El gigantesco carnívoro *Dryptosaurus* debe su nombre a un perro de caza de la mitología griega que fue convertido en piedra mientras daba un salto en pleno aire. Los científicos creen que el *Dryptosaurus* saltaba sobre su presa.

### ATAQUE POR SORPRESA

Un carnívoro gigante era un pavoroso cazador. Se abalanzaba sobre su presa con las mandíbulas muy abiertas a una velocidad de hasta 30 km/h. Su cráneo estaba adaptado para absorber el impacto, que dejaría aturdida a su víctima. El gran cazador sujetaba entonces a su presa con sus mandíbulas y le arrancaba enormes pedazos de carne con sus dientes afilados como navajas.

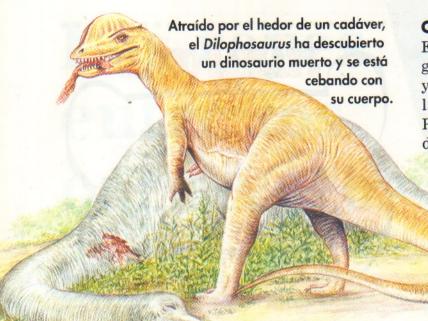
Algunos depredadores también

desgarraban la carne de su presa con las garras como puñales de sus patas traseras. Las víctimas probablemente morían casi enseguida por la conmoción y la pérdida de sangre.

### **SUPERMANDÍBULAS**

El Tyrannosaurus tenía unos músculos muy potentes en las mandíbulas. También tenía una articulación en medio de la mandíbula inferior, lo que significa que podía abrir la boca aún más.

Cola para mantener el equilibrio 569



### LARGO REINADO DE TERROR

Los enormes y voraces carnívoros aterrorizaron a los pacíficos herbívoros desde principios del período Jurásico hasta el final de la Era de los Dinosaurios. El *Tyrannosaurus* fue el mayor carnívoro, pero hubo otros cazadores gigantes igualmente mortíferos. Todos ellos tenían un cuerpo enorme que se apoyaba sobre patas traseras como columnas, y una gran cabeza ósea con un corto pero musculoso cuello.

### CARROÑA

El Dilophosaurus fue el primer carnívoro gigante. Alcanzaba los 6 m de longitud y sus mandíbulas no eran tan fuertes como las de los grandes cazadores posteriores. Probablemente se alimentaba de dinosaurios ya muertos, en lugar de atacar a los vivos. Otros grandes carnívoros quizá hacían lo mismo siempre que podían.

Es una manera de procurarse comida más fácil que

perseguir a las presas.

Un dinosaurio muerto desprendía un hedor

realmente intenso, que atraía a los carnívoros gigantes desde muchos kilómetros de distancia.

#### ESPINAS Y VELAS

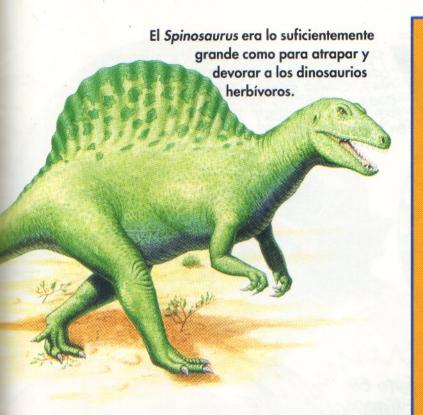
El *Spinosaurus* era del mismo tamaño que el *Allosaurus*, pero tenía una gran «vela» sostenida por largas espinas que recorrían su lomo. Algunas de las espinas eran más altas que un hombre. El *Spinosaurus* vivió a mediados del Cretácico. Tenía la mandíbula inferior parecida a la de los cocodrilos, y dientes rectos.

### Allosaurus

### PERROS DE GUERRA

El Allosaurus vivió hace 150 millones de años, a finales del Jurásico. Doblaba en longitud al Dilophosaurus y era un cazador más activo. Cuando el Allosaurus mordía su presa, la sujetaba firmemente con los dientes para que no pudiera liberarse. Tal vez cazara en manadas a herbívoros mucho mayores que él.

Una manada de licaones puede derribar a un animal el doble de grande que uno de ellos. La manada de la izquierda ha derribado a un ñu en las praderas africanas. Los Allosaurus quizá actuaban también en manadas, como los licaones actuales.



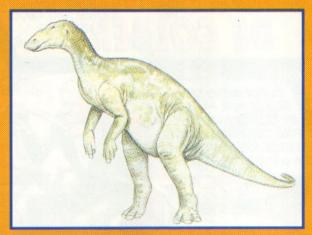
### ¿ES LO QUE PARECE?

El *Deinocheirus* era un gigantesco carnívoro lo bastante grande para competir con el *Tyrannosaurus rex*, pero nadie sabe exactamente cuál

era su aspecto. Hasta ahora sólo se han encontrado sus patas delanteras. Cada una medía 2,6 m de longitud, un tamaño superior a la altura de un hombre



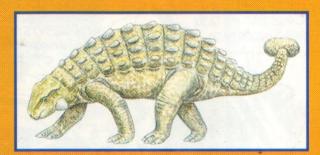
### **TIPOS DE PRESA**



Los dinosaurios con pico de pato eran presa para los carnívoros del Cretácico. Su única defensa era la huída. Los grandes carnívoros atacaban también a los saurópodos.



Estos voraces cazadores cazaban a los dinosaurios con cuernos, pero tenían que matarlos rápidamente. Estos herbívoros podían defenderse con sus cuernos de lanza.



Los carnívoros gigantes también atacaban a los anquilosaurios, pero podían recibir graves heridas de la pesada porra que presentaban en el extremo de la cola.



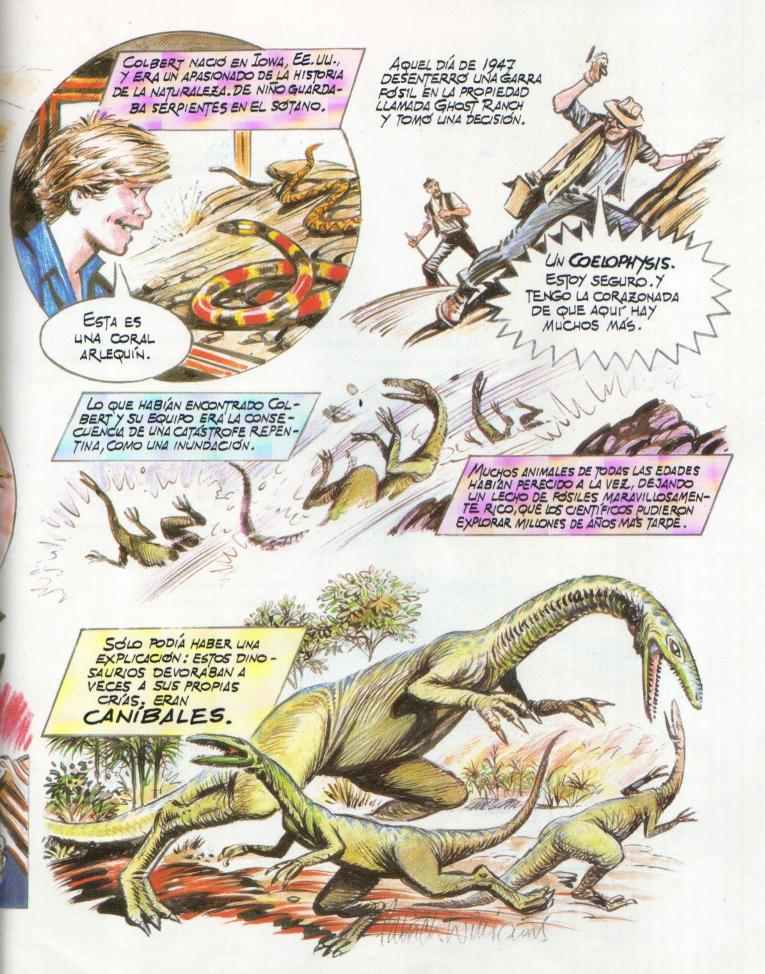


NO PONIAN HUEVOS, SINO QUE DABAN A

LUZ A CRIAS VIVAS.

### HISTORIA EN CÓMICS





# Amplia y comprueba tus conocimientos con el...

El Triceratops tiene todas las respuestas. A ver si puedes resolver el cuestionario.

Los esqueletos no son los únicos fósiles que nos ofrecen pistas sobre cómo vivían los dinosaurios. Los restos de excrementos de dinosaurio fosilizados, llamados coprolitos, proporcionan pistas a los científicos sobre lo que comían los dinosaurios, e incluso sobre la longitud de sus intestinos.

Confusión de huellas

Antes de que se comprendiera que los dinosaurios eran animales Prehistóricos, nadie podía explicar los fósiles y las huellas que dejaron. A principios del siglo pasado, se creyo que las huellas de dinosaurio encontradas en Connecticut pertenecian a una gran ave que viajó en el Arca de Noé durante el famoso diluvio.

¿Qué podía haber devorado un Tyrannosaurus rex de un solo bocado?

- a) Un elefante
- b) Una ballena azul
- c) Un ser humano
- Una conifera es:
- a) Un árbol que produce piñas
- b) Una magnolia
- c) Un insecto

dinosaurios tenía una placa ósea en el cráneo? a) Brachiosaurus

¿Cuál de estos

- b) Stegoceras
- c) Triceratops
- ¿Qué se encontró cerca de las costillas de un Baryonyx?
- a) Un tiburón
- b) Escamas de pez
- c) Un plesiosaurio
- ¿Cuál de los siguientes dinosaurios no era un aran carnívoro?
  - a) Dilophosaurus
  - b) Deinocheirus
- c) Diplodocus

### Dinosaurio estrella

El Staurikosaurus recibió su nombre de la Cràz del Sur, una constelación del hemisferio meridional. Sus estrellas llevan juntas tanto tiempo que ya brillaban en el cielo nocturno cuando vivía el Staurikosaurus.

Staurikosaurus

¿Para qué usaba sus cinco dedos el Dryosaurus?

- a) Para contar hasta 10
- b) Para recolectar plantas
- c) Para despedazar a otros dinosaurios
- ¿En qué período aparecieron las primeras flores?
- a) Jurásico
- b) Triásico
- c) Cretácico
- Nodosaurus sianifica:
- a) Dinosaurio negativo
- b) Lagarto acorazado
- c) Reptil nudoso
- Los restos del Kakuru se habían convertido en:
- a) Diamante
- b) Ópalo
- c) Oro

¿Qué descubrió Colbert sobre los Coelophysis?

- a) Que daban a luz a crías vivas
- b) Que vivían en los árboles
- c) Que devoraban a sus crías

Jurásico recibe su nombre de la cordillera Jura, que divide Francia y

Suiza. Estas

montañas se formaron hace 204-140 millones de años.

Famoso científico

James Parkinson se hizo famoso por dos motivos muy diferentes. Fue el primero que usó de manera no oficial el nombre Megalosaurus, que significa gran reptil (William Buckland bautizó oficialmente a este dinosaurio en 1824). También fue el primero que identificó una dolencia llamada después enfermedad de Parkinson.

### DINOSAURIOS DE LA





80 MDA

Los científicos saben muy poco sobre este dinosaurio herbívoro. Vivió a finales del período Cretácico en Asia central y en China. El *Jaxartosaurus* era más largo que dos rinocerontes y caminaba a dos o cuatro patas. Su nombre significa «reptil de Jaxartes».



**JIANGJUNMIAOSAURUS** 

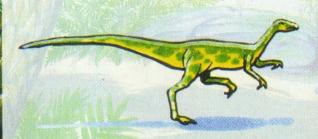
145 MDA

Este carnosaurio chino fue descubierto en 1983. *Jiangjunmiaosaurus* significa «reptil de Jiangjunmiao». Era un gran carnívoro muy fiero que caminaba sobre las patas traseras y quizá tuviera una cresta en el cráneo.

JUBBULPURIA

**80 MDA** 

El *Jubbulpuria* era un dinosaurio bípedo. Vivió en el Cretácico en el centro de la India. Lo único de él encontrado hasta ahora son dos vértebras. Probablemente medía 1,2 m de longitud. Su nombre significa «procedente de Jabalpur».



K

KALJIANGOSAURUS

170 MDA

El Kaijiangosaurus pertenecía a la familia de los grandes reptiles, los megalosáuridos. Fue descubierto en Sichuan, una zona del centro de China. Mientras cazaba, daba grandes zancadas con sus enormes patas traseras. Tenía un impresionante juego de dientes y mataba clavando sus afilados colmillos en la carne de su presa. El Kaijiangosaurus recibió este nombre, que significa «reptil de Kaijiang», en 1984.

KAKURU

130 MDA



Este veloz dinosaurio vivió en lo que hoy es el sur de Australia a principios del período Cretácico. Cuando fue descubierto, lo único que quedaba de su esqueleto era el hueso de la espinilla. Durante millones de años, la mayor parte del hueso se había convertido en una piedra semipreciosa llamada ópalo. El nombre de Kakuru, que significa «serpiente arco iris», quizá se deba al reluciente color de esta gema. Este carnívoro tenía la longitud de un coche pequeño y corría sobre las patas traseras.

MDA = HACE ... MILLONES DE AÑOS



### ¿Los dinosaurios jugaban?

Me temo que no podemos estar seguros. Sin embargo, parece probable que las crías de algunos dinosaurios carnívoros participaran en alguna especie de juego. Algunos animales actuales, como los grandes felinos, tienen crías que parecen jugar continuamente. En realidad están aprendiendo a cazar, a arrastrarse silenciosamente, a abalanzarse sobre la presa, a morder... Las crías de los dinosaurios terópodos quizá aprendieran a luchar jugando.

### ¿Tenían uñas los dinosaurios?

Los dinosaurios no tenían uñas como los seres humanos. Sin embargo, poseían garras y cascos de varios tipos, desde las grandes y gruesas pezuñas de los dedos de las patas traseras en los grandes ceratópsidos, como el *Triceratops*, hasta las zarpas cortas y curvas de los saurópodos.

Los grandes carnívoros como el *Allosaurus* tenían garras enormes e increíblemente afiladas en las patas traseras.

Se han encontrado muy pocos esqueletos de *Tyrannosaurus rex*, por lo que resulta muy difícil saber si a veces cazaban en manadas o siempre en solitario. Yo sospecho que los adultos probablemente cazaban solos.

De manera ocasional, quizá
colaboraran para acorralar
a una presa muy grande,
pero es probable que se
encontraran más por
casualidad que
a propósito. Las crías
de Tyrannosaurus
quizá se reunieran
en pequeños grupos
para derribar
a una gran presa,
pero cuando
crecían se separaban
y vivían en solitario.

### ¿Lloraban los dinosaurios?

No. Parece muy poco probable que los dinosaurios lloraran. Llorar es una emoción humana, y no se ha encontrado en ninguna otra parte del reino animal.

Los reptiles no lloran, aunque si observas a las tortugas mientras ponen huevos quizá creas que lloran, porque parece que les broten grandes lágrimas pegajosas de los ojos. Pero no son lágrimas, sino un líquido segregado para controlar el nivel de sal de su sangre.